

(Translation)

Japanese U.M. Laid-Open Publication No. 12400/1974

Laid-Open Date: February 1, 1974

Application No. 55683/1972 dated May 12, 1972

Applicant: Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Title: WIRE DEVICE FOR REMOTE CONTROL

What is claimed is:

A wire device for remote control comprising an attachment case and a rotatable body which can be freely attached to and detached from the attachment case in a rotatable manner, an inner wire being put through a guide hole provided to at least one side of the attachment case and wound around the rotatable body, the inner wire being fixed to the rotatable body with an engaging body such as a pin so as to be rotatable in a range from 0° to 180°, the rotatable body including an attachment portion, an external power conveying mechanism such as a handle manipulating portion being freely attached to and detached from the attachment portion.

Brief Description of the Drawings

The accompanying drawings show an embodiment of the present invention.

Fig. 1 is a perspective view.

Fig. 2 is a sectional view of an attachment case.

Fig. 3 is a sectional view of a rotating body.

Fig. 4 is a plan view of the rotating body.

Figs. 5A and 5B are explanatory drawings showing the state of attaching a pin to an inner wire.

Fig. 6 is an exploded perspective view for explaining the attachment of the attachment case to an external power conveying mechanism.

1... Attachment case

7... Rotatable body

12... Inner wire

6, 6'... Guide hole

11... Attachment portion

13... Engaging body (pin)

④ 日本国特許庁

公開実用新案公報

① 実開昭49-12400

② 日本分類
59(4)C 1
54 A 6

庁内整理番号 7146-58
6837-31

③ 公開 昭49(1974)-2.1

審査請求 未請求

④ リモートコントロール用ワイヤー装置

① 実 願 昭47-55688
② 出 願 昭47(1972)5月12日
③ 考 案 者 入江武司
門真市大字門真1006松下電器
産業株式会社内
同 中村八郎
同所
④ 出 願 人 松下電器産業株式会社
門真市大字門真1006
⑤ 代 理 人 弁理士 中尾敏男 外1名

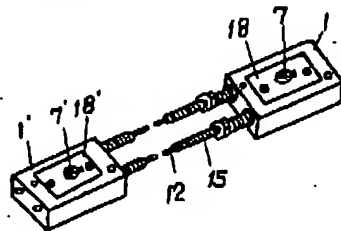
⑥ 実用新案登録請求の範囲

取付ケースに回転体を着脱かつ回転自在に設け、
少なくとも一方向に設けた取付ケースの案内孔よ

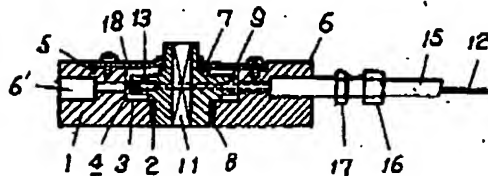
りインナワイヤーを通して回転体に巻装し、かつ
0~180°範囲内で回転できるようにピンなど
の係止体で上記回転体に上記ワイヤーを固着する
とともに、上記回転体にはハンドル操作部などの
外部動力伝達機構を着脱自在に取付ける取付部を
設けてなるリモートコントロール用ワイヤー装置。
図面の簡単な説明

添附図面は本考案の一実施例を示し、第1図は
斜視図、第2図は取付ケースの断面図、第3図は
回転体の断面図、第4図は同平面図、第5図A、
Bはインナワイヤーのピンの取付状態を示す説
明図、第6図は外部動力伝達機構と取付ケースと
の取付けを説明する分解斜視図である。1……取
付ケース、5、5'……案内孔、7……回転体、11
……取付部、12……インナワイヤー、13……
係止体(ピン)。

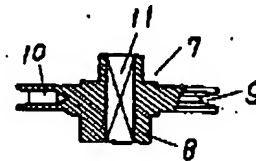
第1図



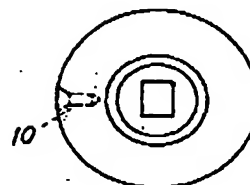
第2図



第3図

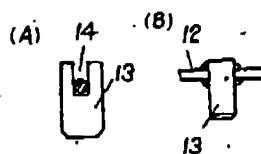


第4図

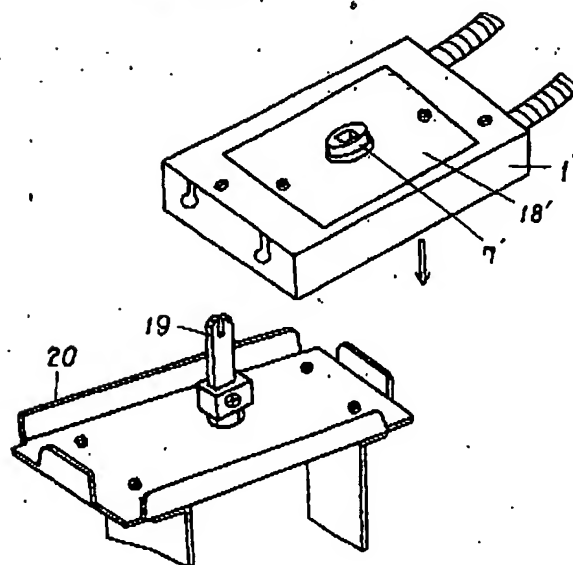


突開 昭49-12400(2)

第5図



第6図





(1,500 円)

実用新案登録願 (1)

昭和 47 年 5 月 12 日

特許庁長官殿

1 考案の名称

リモートコントロール用ワイヤー装置

2 考案者

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏名 伊入 二郎 氏
(ほか1名)

3 実用新案登録出願人

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
名称 (582) 松下電器産業株式会社
代表者 松下 正 治

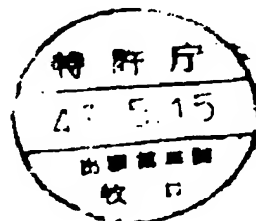
4 代理人 〒 571

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏名 (5971) 弁理士 中 尾 敏 男
(ほか1名)
[連絡先 電話(東京)453-3111 特許部分室]

5 添付書類の目録

- (1) 明 細 書
- (2) 図 面
- (3) 委 任 状
- (4) 願 書 副 本

1 通
1 通
1 通
1 通



方 式 査
審 査

47 055683

49-12400-01

明 細 書

1、考案の名称

リモートコントロール用ワイヤー装置

2、実用新案登録請求の範囲

取付ケースに回転体を着脱かつ回転自在に設け、少なくとも一方向に設けた取付ケースの案内孔よりインナワイヤーを通して回転体に巻装し、かつ0～180°範囲内で回転できるようにピンなどの係止体で上記回転体に上記ワイヤーを固着するとともに、上記回転体にはハンドル操作部などの外部動力伝達機構を着脱自在に取付ける取付部を設けてなるリモートコントロール用ワイヤー装置。

3、考案の詳細な説明

本考案はガス風呂等に使用するリモートコントロール用ワイヤー装置に関し、バーナのコック部ならびにハンドル操作部などの外部動力伝達機構と着脱自在にするとともに0～180°範囲の操作ができるようにしたもので、その目的とするところは外部動力伝達機構との取付け、取外しを容易にするとともに調節を広くかつ確実に行なえるよ

うにすることにある。

以下その一実施例を図面とともに説明すると(1)は取付ケースで、略中央部に軸穴部(2)と大径の回転案内穴部(3)とからなる凹穴(4)が形成しており、凹穴(4)の回転案内穴部(3)の上周縁には段凹部(5)が形成してある。そして回転案内穴部(3)の両端へ貫通する案内孔(6)(6')が左右両側より穿設しており、その一方の案内孔(6)はねじ孔としてある。(7)は軸部(8)を軸穴部(2)に嵌挿して凹穴(4)へ回転かつ滑脱自在に配設した回転体で、外周には案内溝(9)が形成しており、その一部には外方より内方に向けて穴(10)が形成してある。さらにこの回転体(7)には軸部(8)に貫通させた四角状孔などの取付部(11)が形成してある。(12)は一侧の案内孔(6)を貫通して回転体(7)の案内溝(9)に巻装したインナワイヤーで、これに固着したピン(13)を上記案内溝(9)の穴(10)に嵌着して案内溝(9)に固定してある。

上記ピン(13)は上端より切溝(14)を入れ、これにインナワイヤー(12)を嵌入して滑着し、インナワイヤー(12)に固着してある。(15)はインナワイヤー(12)のアウ

1. タワイヤード、案内孔(6)のねじに螺着してあり、ナット(4)によって螺着する。このアウトタワイヤードの他端は他方の取付ケース(1)'のねじを有しない案内孔(6)'に嵌挿してある。また上記インタワイヤードは前記したように他方の取付ケース(1)'の回転体(7)に巻装して固定してあり、二つの取付ケース(1)(1)'を連結している。(4)はアウトタワイヤードのゆるみを防止する締付ナット、(4)(4)'は取付ケース(1)(1)'の取付部(5)にねじ止めした蓋板で、回転体(7)(7)'の離脱を防止するものである。

上記構成において一方の取付ケース(1)はハンドル操作部(図示せず)に取付ける駆動側とし、他方の取付ケース(1)'はバーナのコック(図示せず)に取付ける従動側とする。この取付ケース(1)のハンドル操作部あるいはコックなどの外部動力伝達機構への取付けは、コックへの取付けの場合、コック軸(4)に取付部(4)を嵌合し、コックのガイド板(4)に差し込み嵌着するだけでよく、簡単に行なえる。

次に操作は駆動側の取付ケース(1)の回転体(7)を例

4
[.] 又は反時計方向に回転させると回転体(7)に固定したインナワイヤー(8)が同方向に回転し、従動側の回転体(7')を回転させる。この場合インナワイヤー(8)は回転体(7)にピン(9)で固定しているので滑りによる伝達ロスが生じることはなく、確実に伝達される。しかも上記したようにピン(9)でインナワイヤー(8)を回転体(7)の一部、すなわち一点に固定しているので、回転体(7)の回転範囲すなわち調節範囲を0-180°範囲にとることができる。また取付ケース(1)には左右両側に案内孔(6)(6')を穿設し、その一方をねじ孔としているから駆動側と従動側とに使用できる。

以上説明したように本考案は取付ケースの回転体へ巻装するインナワイヤーをピンなどの係止体で回転体に固定するとともに、上記回転体には外部動力伝達機構を着脱自在に取付ける取付部を設けたものであるから、構成は簡単でロスのない確実な伝達が行なえる。しかも回転体に取付部を設けたことにより外部動力伝達機構への取付け、取外しが極めて簡単に行なえる。

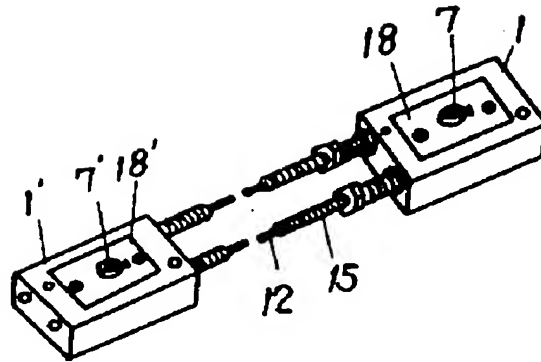
さらに上記インナワイヤーは回転体にピンなどの係止体で固定したのでインナワイヤーは一点で固定されることになり、回転範囲すなわち調節範囲を0-180°範囲と広くとることができるとともに、これにより回転操作のみでたね火と主バーナへの燃料の切換えるコックを組み合わせるとたね火の点火・消火、主バーナの点火・消火も行なえる。さらに回転体は外ケースで軸支しているから円滑に回転し、故障などの恐れが少ない等実用的価値の大なるものである。

4、図面の簡単な説明

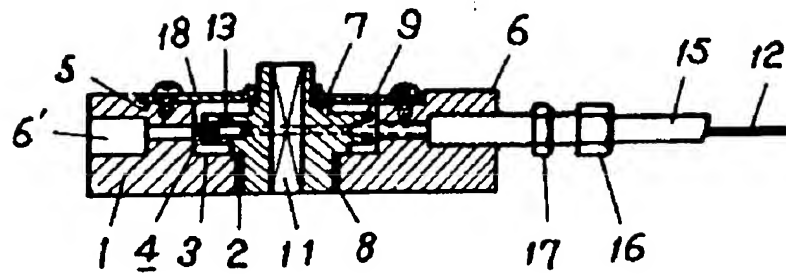
添附図面は本考案の一実施例を示し、才1図は斜視図、才2図は取付ケースの断面図、才3図は回転体の断面図、才4図は同平面図、才5図(A)(B)はインナワイヤー先のピンの取付状態を示す説明図、才6図は外部動力伝達機構と取付ケースとの取付けを説明する分解斜視図である。

(1) 取付ケース、(6)(6)' 案内孔、(7) 回転体、(11) 取付部、(12) インナワイヤー、(13) 係止体(ピン)。

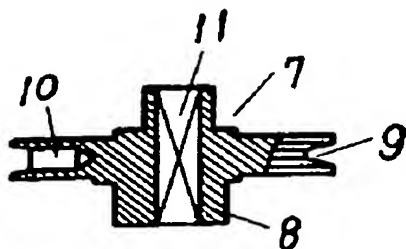
第 1 図



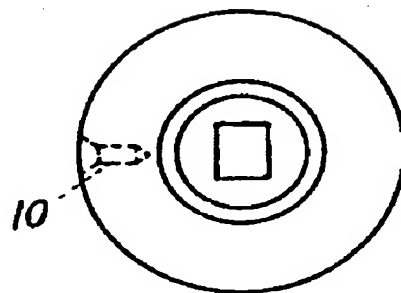
第 2 図



第 3 図



第 4 図

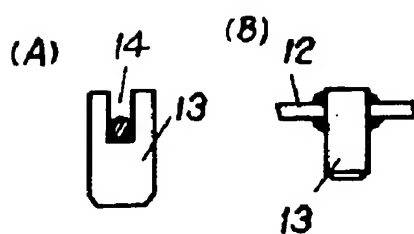


代理人の氏名

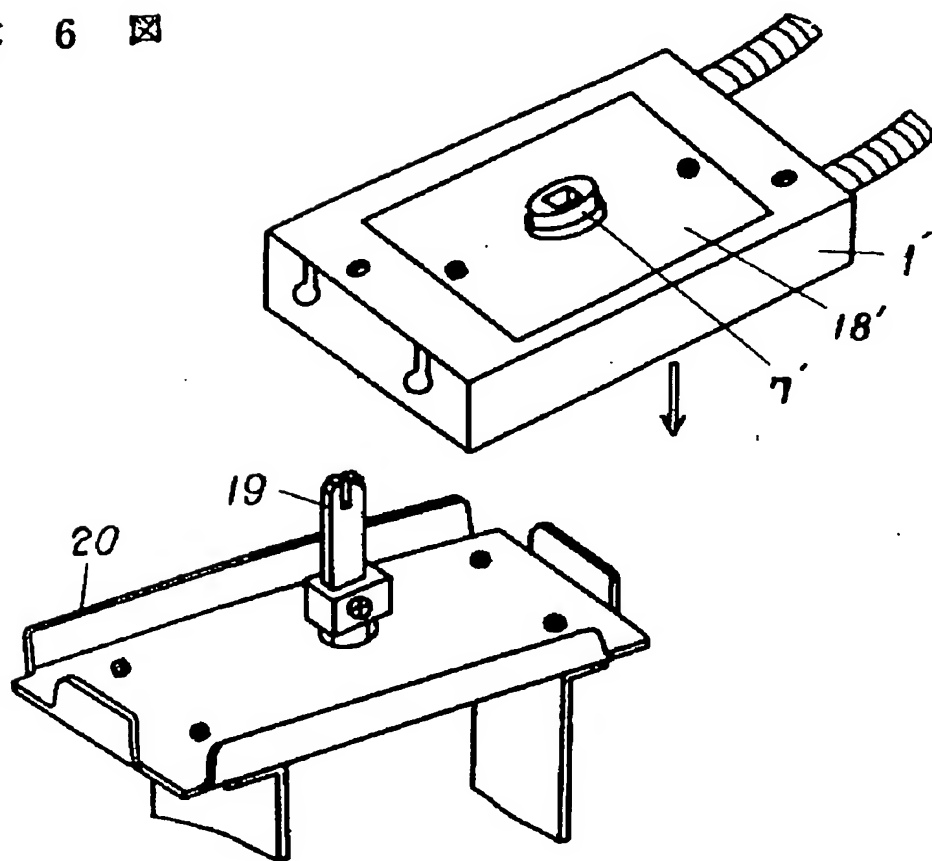
弁理士 中 尾 敏 男

49-12400-07

第 5 図



第 6 図



代理人の氏名

井理士 中 尾 敏 男

12400 2/3

49-12400-08

6 前記以外の考案者および代理人

(1) 考案者

住 所	大阪府門真市大字門真1006番地
	松下電器産業株式会社内
氏 名	ナカ ムラ ハー ロウ 中 村 八 郎

(2) 代理人

住 所	大阪府門真市大字門真1006番地
	松下電器産業株式会社内
氏 名	(G152) 弁理士 栗 野 重 孝

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.